

L'ÉLEVAGE AU NIGER

L'élevage au Niger. Planchenault Dominique, De Zborowski Isolda, Fontaine N., Pelle P., Renvoisé Luc. 1986. In : Elevage et potentialités pastorales sahéliennes. Synthèses cartographiques. Niger = Animal husbandry and sahelian pastoral potentialities. Cartographic synthesis. Niger. CIRAD-IEMVT - FRA. Wageningen : CTA-CIRAD-IEMVT, 23-26. ISBN 2-85985-120-8

L'élevage au Niger est pratiqué sur 650 000 km² environ, soit plus de la moitié de la superficie totale du pays. Il constitue avec l'agriculture, l'activité économique de base, car il représente le revenu essentiel et souvent unique de couches importantes de la population et un élément primordial du commerce extérieur.

Le cheptel croît lentement et régulièrement, sauf sécheresses exceptionnelles, comme celles de ces dernières années. Ainsi, lors de la sécheresse 1972-1973, le Niger a perdu environ 2 000 000 bovins (47 p. 100 du cheptel), 1 050 000 ovins (36 p. 100 du cheptel), 1 000 000 caprins (15 p. 100 du cheptel), 24 000 équins (12 p. 100 du cheptel), 58 000 asins (15 p. 100 du cheptel), et 60 000 camelins (17 p. 100 du cheptel). Les pertes brutes en capital étaient évaluées à 26 milliards de FCFA.

À la fin de 1978, le cheptel bovin était reconstitué à environ 67 p. 100 et le cheptel ovin à 95 p. 100. En revanche, les troupeaux asins et caprins étaient plus nombreux en 1978 qu'en 1968. Le taux de reconstitution varie selon les départements — plus de 80 p. 100 pour les troupeaux bovins des départements de Dosso, Maradi et Diffa, 55 p. 100 à Zinder et seulement 13 p. 100 à Agadez.

En 1981, l'évaluation des effectifs nigériens était la suivante :

– Bovins	3 419 000 têtes
– Ovins	3 188 000 têtes
– Caprins	7 118 000 têtes
– Camelins	399 000 têtes
– Équins	275 000 têtes
– Asins	483 000 têtes

En 1984, les estimations du Service de l'Élevage sont données dans la préface.

Le Niger peut schématiquement être divisé en trois zones : une zone sahélo-soudanienne (130 000 km²) d'élevage sédentaire, une zone sahélienne (220 000 km²) où l'élevage est pratiqué à titre principal, et une zone sahélo-saharienne (300 000 km²) où seule la pratique de l'élevage est possible. La limite nord de l'élevage des bovins est sensiblement représentée par une ligne Agadez-N'Gourti. Les principaux départements pour l'importance du cheptel sont, en ce qui concerne les bovins : le département de Tahoua (environ le quart du total), celui de Niamey (un peu plus du cinquième) et celui de Maradi (environ le sixième). Ces trois départements détiennent près des deux tiers des bovins. En ce qui concerne les petits ruminants, les départements de Tahoua et Zinder réunis possèdent la moitié des effectifs, ceux de Maradi et Niamey, le tiers.

Enfin il faut noter, dans le sud du pays, une compétition importante entre les agriculteurs et les éleveurs. Ces derniers sont principalement des sédentaires cultivateurs assez peu connaisseurs de leurs troupeaux. Vers le Nord, région plus défavorisée, ce sont les véritables éleveurs transhumants (Peul, Touareg, Toubou) qui sont rencontrés.

Dans l'élevage bovin il est possible de décrire de nombreuses races de zébus au Niger sur des caractéristiques extérieures. Par souci de simplification deux grands types de zébus peuvent être retenus.

Les zébus à courtes cornes constituent environ 25 p. 100 du troupeau bovin, principalement représentés par les zébus Azawak qui sont rencontrés sur tout le territoire du Niger. Dans la région de Maradi, le long de la frontière du Nigeria, se trouve un petit effectif de zébus du Sokoto (province du Nigeria). L'Azawak appartient au type rectiligne, bréviligne, eumétrique. La taille est moyenne : 1,20 à 1,30 m chez le taureau, 1,10 à 1,20 m chez la vache. Le poids oscille autour de 300-350 kg pour le mâle et 200-250 kg pour la femelle. La robe est généralement froment foncé et à lunettes, mais on trouve toutes les variétés de robe (blanc ou noir, isabelle ou pie). La coloration des muqueuses est très variable. La variété fauve à muqueuses et extrémités brunes est sélectionnée à la station de Toukounouss. Le profil est droit. Les cornes sont insérées haut, en forme de croissant. Elles sont courtes, épaisses et droites chez le taureau, fines et en croissant chez la vache, plus longues chez le bœuf (35-40 cm). C'est un bon animal de boucherie, qui s'engraisse facilement, mais son rendement est moyen (48 à 50 p. 100). Dans de bonnes conditions, la vache Azawak est une assez bonne laitière. La lactation est d'une durée moyenne de 7 à 8 mois. La production atteint 800 à 1 000 litres. Elle débute par 6 à 8 litres par jour pour atteindre 2 litres en fin de lactation. Le lait est riche en matières grasses (plus de 50 p. 100). Traditionnellement l'Azawak est un animal calme, très réceptif au dressage pour le portage, le bât ou le trait. Il se rencontre surtout dans les troupeaux des Touareg, des sédentaires Haoussa et chez les Bouzou.

Les zébus à longues cornes sont principalement représentés par le zébu Bororo (60-65 p. 100 des effectifs) et le zébu Peul (10-15 p. 100). Le zébu Bororo est sans aucun doute la race la plus homogène. C'est un animal de grande taille : 1,40-1,50 m chez le taureau dont le poids varie de 300 à 400 kg. Nerveux, d'une grande finesse, au "pas léger et libre", grands marcheurs, ce sont des animaux de transhumance. Les cornes sont implantées haut et en forme de lyre. Leur longueur peut atteindre 0,80 à 1,20 m chez la vache et le bœuf. La robe est uniformément noire ou feu avec des muqueuses roses. La peau est unie, souple et épaisse, à poils courts et brillants. La race se caractérise par un grand développement de fanons sous le ventre. Ce sont des animaux peu précoces, n'atteignant leur complet développement qu'à 6 ans. À la naissance les veaux pèsent de 15 à 20 kg. L'accroissement pondéral moyen est de 70 kg par an. Ces grands marcheurs n'ont aucune aptitude à prendre de la graisse ; ils accusent un faible rendement en viande de l'ordre de 45 p. 100. Le Bororo, en raison de son caractère farouche, se prête peu au dressage pour le travail. La lactation dure en moyenne 6 mois et varie de 3 à 4 litres en début de lactation sur les très bonnes vaches, pour atteindre 1,5 litre à la fin. Le zébu Peul se trouve principalement dans les régions riveraines de fleuve, mais son élevage s'est répandu dans les zones situées immédiatement au nord de la frontière du Nigeria jusqu'au lac Tchad. C'est un animal aux cornes le plus souvent en croissant et à la robe généralement blanche. Quand il est bien alimenté, son engraissement est rapide. C'est un bon animal de boucherie ; son rendement à l'abattage est voisin de 50 p. 100. Son élevage est principalement le fait des tribus Peul dont la transhumance revêt généralement un caractère local de sorte que ces zébus ne sont pas appelés à accomplir de grands parcours. Il est apprécié par ces dernières à cause de ses qualités laitières ; chaque vache produit, en moyenne, deux litres de lait par jour pendant six mois de l'année.

Enfin, pour mémoire, il faut noter à proximité du lac Tchad le taurin Kouri, surtout utilisé, autrefois, pour la production laitière et la boucherie, aptitudes qui ne se maintiennent que si l'animal reste dans son milieu d'origine (les environs du lac Tchad). Cet animal devient rare à l'état pur, mais de nombreux mé-tissages ont été effectués dans les régions de Diffa et même de Zinder.

Les **ovins du Niger** sont représentés essentiellement par trois races avec de nombreux croisements interracialisés.

Le mouton Peul qui occupe tout le territoire nigérien est la race la plus représentée. Deux variétés distinctes, quant à la robe, sont retenues :

- la variété Bali-Bali de couleur dominante blanche avec des taches noires ou jaunes autour des yeux, sur les oreilles ou le cou. Cette variété est plutôt élevée dans la zone nord car elle ne supporterait pas les fortes humidités ;
- la variété Oudah est très reconnaissable grâce à sa robe caractéristique bicolore (avant-main noire ou brune, arrière-main blanche bien délimitée).

Certains animaux, tout blancs, sont nommés Bouli et sont très recherchés pour les fêtes musulmanes. Cette variété est celle du pasteur Peul moutonnier, qui circule de la zone sahélienne à la zone soudanienne, au nord de la limite de la trypanosomose. Ces moutons Peul ont un poids adulte de 40-45 kg pour une taille de 0,80 à 0,90 m chez le mâle et de 35 à 45 kg pour une taille de 0,70 m chez la femelle. Bons moutons de boucherie, ils prennent facilement de la graisse interne et de couverture. Leur rendement en viande atteint 48 à 50 p. 100. La chair est tendre et savoureuse. Le poids des agneaux à la naissance oscille entre 3 kg et 3,5 kg, atteint 8-9 kg à 1 mois et 26 à 31 kg à 6 mois. La brebis est une médiocre laitière (0,20 à 0,25 litre par jour pour une lactation qui dure de 5 à 6 mois).

La seconde race de moutons à poils du Niger, le mouton Touareg (Targui) se trouve dans la région sahélienne entre la limite sud du Sahara et jusqu'à Niamey et Dosso, plutôt dans la partie ouest du pays. Appelés Ara-Ara sur les marchés, ces moutons sont de grande taille : 0,65 à 0,85 m pour le mâle, 0,60 à 0,70 m pour la femelle pour des poids respectifs de 30 à 45 kg et de 25 à 35 kg. La robe est fauve ou blanche, souvent avec des taches fauves ou noires. Le chanfrein est busqué, le museau fin. On note la présence de pendeloques et les oreilles sont courtes. Ces moutons sont ceux des pasteurs Touareg du Mali et du Niger élevant principalement des petits ruminants. Ce sont des animaux ayant une fin bouchère respectable et procurant souvent une viande marbrée très recherchée. Le rendement en viande est de l'ordre de 46 p. 100. Ils prennent facilement la graisse, et ainsi que les moutons Peul, sont élevés comme moutons de case. La brebis est bonne laitière, à mamelle volumineuse, à trayons longs et bien écartés. Elle donne de 0,20 à 0,40 litre de lait par jour en saison sèche et de 0,40 à 0,60 litre en hivernage pour une durée de lactation de 5 à 6 mois. Les pasteurs consomment le lait cru ou fabriquent du fromage appelé Tchoukou, de réputation nationale.

La dernière race est représentée par le mouton Koundoum. Elle est concentrée sur les bords du fleuve Niger et sur les îles de Kolo à la frontière du Mali. Appelée Koudoum par les éleveurs, cette race serait en fait une variété plus ou moins dégénérée du mouton du Macina. Plus petit (25 à 30 kg pour une taille de 55 à 60 cm), il a le corps recouvert de laine ; la tête, le ventre et les membres sont nus.

La toison est noire ou blanche à taches noires ou fauves sur le corps et la tête. Cette race était autrefois exploitée pour sa laine dont les sédentaires Zarmas de la région du fleuve faisaient des couvertures de mariage. Actuellement, cette production est abandonnée et la race est souvent croisée avec la race Peul. Malgré de faibles rendements en boucherie, la viande est cependant réputée pour sa finesse et sa tendreté. Quand la brebis est traitée, le lait est autoconsommé.

Au Niger, le cheptel caprin vient au second rang pour la production de lait et de viande et au premier pour les peaux. On distingue deux races :

- la race sahélienne (avec les variétés Bouzou et Peul) occupe le Nord, l'Est et l'Ouest du pays. Sa taille est élevée : 0,80 à 0,85 m chez le bouc et 0,70 à 0,75 chez la femelle. La robe est à deux ou trois couleurs conjuguées noir, blanc et rouge. Le poil est ras sauf sur le garrot chez le mâle. Le poids de l'animal adulte est compris entre 25 et 35 kg. Le rendement en viande est inférieur à 45 p. 100. Laitière moyenne (100 kg en 100 jours), la femelle ne donne naissance qu'à un seul petit. La lactation dure en moyenne 6 mois. La production journalière moyenne va de 0,6 à 0,8 litre. Malgré sa conformation défectueuse, la chèvre sahélienne constitue, par excellence, l'animal de boucherie des nomades ;
- la seconde race est connue sous le nom de "Chèvre rousse de Maradi". Il s'agit probablement d'un métis de la variété guinéenne du Fouta-Djalon fixé et sélectionné sur le caractère rouge-acajou à poil court de sa robe. C'est un animal très répandu autour de Maradi.

Fragile et exigeante quant à ses conditions d'élevage, elle ne s'accommode pas des longs déplacements et d'une climatologie sahélienne trop prononcée. C'est une chèvre de taille moyenne ou petite (0,65 m) d'un poids atteignant 20 à 25 kg. La tête est fine, à muqueuses noires. La robe est de coloration châtain clair uniforme, à poils ras, serrés, brillants, à reflets acajou. La peau est très fine et souple. Le mâle présente de façon constante une teinte plus foncée. Les cornes sont peu développées tant chez le mâle que chez la femelle. La chèvre rousse de Maradi est la propriété exclusive des sédentaires et ne participe pas aux transhumances. Ses qualités laitières sont assez marquées. La lactation dure de 6 à 7 mois avec une production journalière moyenne de 0,6 kg, soit une production annuelle de 140 à 150 kg de lait. Dans certains villages dépourvus de gros bétail, elle assure à elle seule la fourniture de lait. C'est aussi un bon animal de boucherie donnant une chair de bonne qualité et savoureuse. Le rendement atteint 45 à 50 p. 100 et 54 à 55 p. 100 chez les jeunes mâles castrés qui manifestent une remarquable aptitude à l'engraissement. C'est enfin et surtout une productrice de peaux. La vogue des peaux dites de "Sokoto" sur les marchés mondiaux n'est pas seulement liée à une question de mode, mais résulte de leur texture fine et serrée qui les fait rechercher par l'industrie de la maroquinerie et la chaussure de luxe (poids moyen des peaux : 410 g). Le classement des peaux est dans la norme 30/40/20/10 correspondant aux proportions des 1^{er}, 2^e, 3^e et 4^e choix rencontrés.

Enfin, une place importante doit être faite aux **camelins** . Les études effectuées récemment sont le reflet de l'importance qu'accorde le gouvernement nigérien à cette espèce. Les dromadaires dont il existe plusieurs variétés (chameau du Fleuve, du Tibesti, du Manga, de l'Aïr, et Toubou), forment le substratum de la vie menée par les populations du Nord. Ils contribuent aux transports intérieurs (sel, céréales) et sont aussi utilisés pour leur cuir (tentes, sandales). Ils font l'objet d'une consommation à l'intérieur du Niger et sont exportés, sur pied, à partir des marchés du Nord-Est vers des pays consommateurs.

Les effectifs de **chevaux** au Niger sont les plus importants des États de l'Afrique de l'Ouest. Parmi les nombreuses races, on rencontre la race Djerma ou Issaïze, la race Haoussa, la race Songhoï, le cheval « Bozzan » de l'Aïr. Elles dérivent toutes des chevaux Barbes, Arabes et Dongolaw. Les chevaux sont utilisés surtout pour les déplacements utilitaires. Parmi les autres animaux de selle, il faut ajouter les asins qui sont dans certaines régions utilisés en culture attelée.

L'élevage porcin est très limité et réservé à la consommation européenne.

Le **cheptel avicole** revêt une importance considérable. Il était évalué en 1981 à plus de 10 000 000 de têtes.

Plus de 200 études portant sur l'élevage nigérien ont été recensées à l'IEMVT. Ces travaux disposés par zone géographique ont été classés par ordre chronologique puis alphabétique. Ils s'intéressent, en grande majorité, à l'élevage bovin, ovin et caprin (tableau I) et au regroupement des autres espèces (tableau II). Les références portées sur ces différents tableaux renvoient aux cartes et à la bibliographie sous-citées.

Tableau I

RÉGIONS	BOVINS	OVINS	CAPRINS
Niamey	10b, 17, 23, 25, 27, 31, 38, 41, 42, 45, 50, 54, 56, 57, 59, 60, 70, 106, 165, 169 184, 187, 188, 189.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 56, 59, 60,128b, 163, 164, 177, 184 187, 189, 209.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 56, 59, 60, 77, 78, 127, 177, 184, 187, 189.
Dosso	10b, 17, 23, 27, 35, 38, 41, 42, 52, 56, 59, 60, 65, 117, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 35, 38, 41, 42, 52, 56, 60, 65, 117, 128b, 177 184, 187, 209.	17, 23, 27, 35, 38, 41, 42, 52, 56, 59, 60, 65, 77, 78, 177, 184, 187.
Tahoua	10b, 17, 23, 27, 38, 41, 42, 47, 56, 59, 60, 70, 82, 123, 131, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 47, 56, 59, 60 82, 123, 128b, 131, 177, 184, 187, 209.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 47, 56, 59, 60, 77, 78, 82, 123, 131, 177, 184, 187.
Maradi	10b, 17, 23, 27, 38, 41, 42, 56, 59, 60, 70, 117, 120, 131, 135, 146, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 37, 38, 41, 42, 56, 59, 60, 120, 127, 128a, 128b, 131, 135, 146, 156, 177, 180, 184, 187, 209.	17, 23, 27, 37, 38, 41, 42, 51, 56, 59, 60, 77, 78, 120, 127 130, 131, 135, 146, 153, 154, 155, 156, 177, 180, 182, 184, 187.
Zinder	17, 23, 27, 38, 41, 42, 56, 60, 70, 116 117, 146, 173, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 56, 60, 128b, 146, 173, 177, 184, 187, 209.	17, 23, 27, 38, 41, 42, 51, 56, 60, 77, 78, 146, 173, 177, 184, 187.
Diffa	17, 23, 27, 41, 42, 56, 60, 70, 81, 173, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 41, 42, 56, 60, 81, 128b, 173, 177, 184, 187, 209.	17, 23, 27, 41, 42 56, 60, 77, 78, 81, 173, 177, 184, 187.
Agadez	17, 23, 27, 41, 42, 56, 60, 70, 86, 87, 131, 184, 187, 188.	17, 23, 27, 41, 42, 56, 60, 86, 87, 128b, 131, 177, 184, 187, 209.	17, 23, 27, 41, 42, 56, 60, 77, 78, 86, 87, 131, 177, 184, 187.

s.d.

1. Développement de la région du Liptako-Gourma. s.l.n.d.
2. **USAID** – Projet USAID, Niger : Tahoua, Agadès, Tanout, s.l.n.d.

1937

3. **Rouget F.** – Élevage de la chèvre. Rapport à la Conférence consultative de l'Élevage de Dakar, 25-30 mars 1936. Rev. Méd. vét. exot., 1937, 10 (2) : 99-100.

1938

4. **Mornet P.** – Notes sur les bœufs du Tchad. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1938, 1 (1) : 43-44.
5. Qualités laitières de la race bovine de l'Azaouack. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1938, 1 (2) : 51.
6. **Roth** – La petite chèvre rousse du Niger. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1938, 1 (2) : 13-19.
7. **Traore S.** – Suralimentation du cheval par gavage chez les Haoussas. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1938, 1 (3) : 54-56.
8. **Viaud** – L'élevage en parc du mouton à laine est-il possible dans la boucle du Niger sans apport extérieur de nourriture ? Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1938, 1 (2) : 48-51.

1941

9. **Malfroy** – Essais d'alimentation artificielle des veaux de l'Office du Niger. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1941, 4 (1) : 50-55.
- 10a. **Mornet P.** – Le zébu peuhl bororo. Bull. Servs zoot. Epiz. AOF, Dakar, 1941, 4 (3) : 167-180.

1943

- 10b. **Pagot J.** – Les zébus de l'Azawak. Bull. Servs Zoot. AOF, 1943, 6 : 155-163.

1947

11. **Pagot J.** – Température des chèvres de race locale (Niger). Volume de leur sang. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., Paris, 1947, 1 (3) : 231.

1948

12. **Couture A.** – Contribution à l'ethnologie du zébu dit de l'Azawak. Bull. Serv. Élev. Ind. anim. AOF, dakar, 1948, 1 (1) : 42-49.
13. Étude zootechnique du plateau central nigérien et de la boucle du Niger. Bull. Serv. Élev. Ind. anim. AOF, Dakar, 1948, 1 (2) : 63-81.

1949

14. **Doutressoulle G., Traore S.** – L'élevage dans la boucle du Niger. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1949, 3 (1) : 17-28.

1950

15. **Pagot J.R.** – Croisement taurins ×zébus. Étude biométrique des résultats obtenus à l'Office du Niger. AOF, ORSTOM, Centre de génétique animale, 1950.
16. **Tannière G., Bouche P.** – Essai d'acclimatation de moutons Karakuls au Niger. Résultats obtenus dans le croisement Karakuls et indigènes. Bull. Serv. Élev. Ind. Anim. AOF, 1950, 3 (1) : 22-39.

1955

17. **Larrat R.** – Problèmes de la viande en AOF. Tome II : Niger. Paris, Ed. Diloutremer, 1955, 73 p.
18. **Robinet A.H.** – La chèvre de Maradi et les problèmes de l'exportation des peaux au Niger. Nouv. rev. Fr. Outre-Mer, 1955, 47 (5) : 221-226.

1956

19. Les ressources de l'élevage constituent une des richesses principales du Niger. Rev. int. Prod. Col., 1956, 31 (317) : 42-43.
20. Niger : l'élevage, richesse principale du Territoire. Chron. Outre-Mer, 1956, 22 : 53-54.

1957

21. **Gallais J.** – Caractère de la vie agricole dans la zone sud-sahélienne (Niger). Saint-Louis, Serv. Hydr., AOF, 1957. 159 p.

1958

22. L'élevage au Niger. Marchés trop. Monde, 1958, 14 (668) : 2062.

1960

23. **Lacrouts M., Tyc J.** – Les ressources animales de la République du Niger. Leur exploitation. Perspectives d'avenir. Paris, Imp. Technigraphy, 1960. 164 p.

1961

24. **Bremaud O.** – Le problème de l'élevage au Tchad et au Niger. Terres et Eaux, 1961, 13 (37) : 35-45.

1962

25. **Cogeraf** – La mare de Dargol. Cogeraf, 1962. 43 p.
26. **Dupire M.** – Peuls nomades. Étude descriptive des Wodaabe du Sahel Nigérien. Paris, Institut d'Ethnologie, 1962. 237 p.

1963

27. **Pabst P. et collab.** – Étude sur l'amélioration de l'élevage en République du Niger. Saarbrücken, Bundesamt für gewerbliche Wirtschaft, 1963. 37 p.
28. Quelques statistiques récentes sur la production animale (avec une référence particulière aux pays de l'Entente). s.l., s.n., 1963. 9 p.
29. **Robinet A.H., Lobry M.A.** – Le tannage artisanal au Niger, aspects et perspectives. Bull. Epiz. Afr., 1963, 11 (4) : 427-436.

1964

30. **Danset D.** – La commercialisation du bétail et de la viande du Niger. Paris, IEDES, 1964. 92 p.
31. L'exploitation du bétail : les projets de ranchs d'embouche. Le ranch du Nord-Sanam, Niger. Marchés trop., 1964, 20 (980) : 2042-2043.
32. **Niverd C.** – Étude des problèmes de l'exploitation et de la commercialisation du bétail au Niger. Paris, Ministère de la Coopération, 1964. 32 p.
33. Les potentialités de l'élevage au Niger. Marchés trop., 1964 (986) : 2332.
34. **Robinet A.H.** – Cuirs et peaux du Niger. Production. Perspective. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1964, 17 (1) : 103-148.
35. **Soleille M.** – Projet de développement rural dans la région de Dogoum Douchi. Rép. du Niger. Paris, Minist. Coop/SATEC, 1964. 62 p.

1965

36. **FAO** – Le problème de la commercialisation du bétail sur pied et de la viande dans la région de Zinder, vu du Niger. Rome, FAO, 1965. 93 p.
37. **Fressonnet L.** – Études de l'implantation d'une tannerie de peaux de chèvres et de moutons à Maradi. Paris, Petro Chimie Engineering, 1965. 145 p.
38. **Mainet G.** – L'élevage dans la région de Maradi (Rép. du Niger). Cah. Outre-Mer, 1965 : 32-72.
39. **Mamoudou M.** – L'élevage, une richesse potentielle considérable, qui intervient pour plus de 50 p. 100 dans les ressources du Niger. Europe France O.M., 1965 (430) : 30-32.
40. Les perspectives de développement de l'élevage au Niger. Marchés trop., 1965, 21 (1050) : 3273.
41. **Simoulin J.L.** – Le zébu de l'Azaouak. L'amélioration de l'élevage en zone sahélienne. Thèse Doct. vét., Lyon, 1965, n° 32.



PRODUCTION LAITIÈRE FEMELLE AZAOUAK AVEC SON VEAU

1966

42. **Baza H.** – Conservation et commercialisation des viandes au Niger. Thèse Doct. vét., Toulouse, 1966, n° 47.
43. **Marty J.P., Greigert J., Peyre de Fabrègues B.** – Mise en valeur du complexe pastoral situé au nord de l'axe Filingue-Tahoua, au Niger. Paris, SEAE, 1966. 38 p.
44. **SEDES/INSEE** – Étude démographique et économique en milieu nomade. République du Niger. Paris, SEDES/INSEE, 1966. n° 2 : Élevage. 68 p.

1967

45. **Bartha R.** – Élevage de zébu-Azaouak à la station de Toukounouss (Niger), 1963-1967. Toukounouss, Station d'Élevage, 1967. 54 p.
46. **Bembello** – Le marché des produits de l'élevage bovin - commercialisation intérieure. Colloque Élevage bovin, Paris, 1-3 mars 1967.
47. **Bonte P.** – L'élevage et le commerce du bétail dans l'Ader Doutchi-Majya. Paris, IFAN/CNRS, 1967. 18 p. (Études nigériennes n° 23).
48. La diffusion de la culture attelée au Niger. Marchés trop., 1967, 23 (1111) : 581.
49. L'amélioration du troupeau bovin d'ici 1974. Marchés trop., 1967, 23 (1108) : 421.
50. **Perugia J. del** – Rapport au gouvernement du Niger sur les possibilités d'amélioration de la production bovine. Rome, FAO, 1967. 39 p.
51. **Robinet A.H.** – La chèvre rousse de Maradi. Son exploitation et sa place dans l'économie et l'élevage de la République du Niger. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1967, 20 (1) : 129-186.

1968

52. Bremaud O. – Niger. Rapport sur l'élevage dans le Dallol Maouri. Rome, FAO, 1968. 163 p.
53. Chambard C., Robinet A.H. – La promotion commerciale des cuirs et peaux originaires des États africains associés de la zone soudano-sahélienne sur le marché de la CEE. Bruxelles, Commission des Communautés Européennes, Direction générale de l'Aide au développement, 1968. 3 vol.
54. Fenn M.G. – Projet PNUD/FS de développement de la production animale et des ressources en eau dans l'Est du Niger : perspectives en matière d'investissement et d'expansion. Rome, FAO, 1968. 82 p.
55. Lachaux P., Levif J., Trouette M. – Étude sur les abattages de bovins à l'abattoir frigorifique de Farcha-Fort-Lamy. Statistiques. Note sur les pertes de poids et la répartition des abattages en 1967 à Niamey. Paris, Secrétariat d'État aux Affaires Étrangères, 1968. Pp. 42-46.
56. Tounkara Y. – La production des dépouilles animales au Niger. Thèse Doct. vét., Toulouse, 1968, n° 16.

1969

57. Bailhache R., Robinet A. – La gestion prévisionnelle du ranch sahélien d'Ekrafane (Niger). Analyse technique et financière. Paris, Secrétariat d'État aux Affaires Étrangères, CCCE, 1969. 77 p.
58. Baza H. – Situation de l'élevage au Niger. *In* : Colloque OCAM Élevage Fort-Lamy, 8-13 déc. 1969. pp. 45-46
59. Bernus E. – Le problème du berger chez les Touaregs nigériens. *In* : Colloque OCAM Élevage Fort-Lamy, 8-13 déc. 1969. pp. 608-611.
60. Élevage Niger. Bull. Afr. Noire, 1969 (538) : 10855-10857.
61. Ligers Z. – Les Sorko (Bozo), maîtres du Niger. Paris, ORSTOM, 1969. 250 p.
62. Sarniguet J., Tyc J., Peyredieu du Charlat F., Lacrouts M. – Approvisionnement en viandes de l'Afrique Centre-Ouest. Paris, SEDES, 1969. Tome I et II. Synthèse 1968. 87 p.
63. La situation statistique du cheptel nigérien en 1968. *Marchés trop.*, 1969, 25 (1243) : 2442.

1970

64. Balay R. – Mission interdisciplinaire sur le développement intégré du bassin du Niger. Rapport sectoriel "Élevage", oct.-nov. 1969. Paris, 1970. 103 p.
65. FAO – Études en vue de la mise en valeur du Dallol Maouri, Niger. L'Élevage. Rome, FAO, 1970. 170 p.
66. Le Rolland J. – Situation de l'élevage en République du Niger. Paris, SEDES, 1970. 91 p.
67. Le marché nigérien. Élevage : un cheptel abondant fournit au pays près de 900 000 tonnes de viande par an. *Marchés trop.*, 1970 (1301) : 2990-2994.
68. Tricart J. – Quelques aspects du développement intégré du bassin du Niger. Strasbourg, Université de Strasbourg, 1972. 142 p.

1971

69. CBLT – 13^e Réunion CBLT. Rapport de la sous-commission Élevage. Lagos, 25 au 28 juin 1971.
70. Coulomb J. – Zone de modernisation pastorale du Niger. Économie du troupeau. Maisons-Alfort, IEMVT ; Paris, SEDES, 1970-1971. 178 p.
71. IEMVT – Quelques produits disponibles pour une intensification de l'élevage au Niger. Niamey, Niger, 1971. 24 p.
72. Lebrun J.-P., Peyre de Fabrègues P. – Plantes rares ou intéressantes de la République du Niger. *Adansonia*. 1967, 7 (3) : 391-398. 1969, 9 (1) : 157-168. 1971 1^{er} (1) : 107-117.
73. Levy-Luxereau A. – Les animaux domestiques et sauvages de la Société Hausa (Niger). *Science et Nature*, 1971 (104) : 38-43.
74. Niger (République du) – Société nigérienne d'études pour la promotion de l'élevage. Rapport de la SNEPE, 1971. Niamey, SNEPE, 1971. 88-XX p.
75. Renard P., Toupou Mfouapon E. – Étude sur l'évolution des circuits commerciaux du bétail sur pieds dans le périmètre du bassin conventionnel. Fort-Lamy, CBLT, 1971. 26 p.
76. Renard P., Rex L.H., Toupou Mfouapon E. – Projet de vulgarisation de l'embouche paysanne à partir des centres de développement agricoles (UNDP. FAO. Afr. Regg. 269). Fort-Lamy, CBLT, 1971. 28 p.
77. Robinet A.H. – La chèvre de Maradi et l'élevage caprin au Niger. Paris, SEAE, 1971. 15 p.
78. Robinet A.H. – L'élevage caprin au Niger. *In* : II^e Conf. int. Élevage caprin, Tours 17-19 juillet 1971. pp. 1-31.
79. Traore N. et collab. – Résultats des essais d'engraissement de zébus sahéliens à Dougabougou et au ranch de Niono par l'utilisation des sous-produits agricoles de l'Office du Niger. Niono, Station d'Élevage et de Recherches zootechniques du Sahel, 1971. 67 p-.

1972

80. **CBLT** – Projet pour la régénération des pâturages et l'amélioration de l'élevage dans deux districts pilotes de la province du Bornu. Fort-Lamy, CBLT, 1972. 51 p.
81. **CBLT** – Propositions pour une amélioration des conditions d'élevage et d'exploitation du cheptel dans le département de Diffa (Est-Niger). Fort-Lamy, CBLT, 1972. 25 p.
82. **Coulomb J.** – Étude pour la mise en valeur du complexe du Sud-Tamesna. Économie du troupeau et note de synthèse. Maisons-Alfort, IEMVT ; Niamey, Laboratoire National de l'Élevage et de Recherches vétérinaires, 1972. 148 p.
83. **Crouail J.C., Lachaux P., Stephan G.** – Note sur les statistiques des abattoirs de Dakar, Niamey, Farcha. Paris, SEAE, 1972. 16 p.
84. **Dalebroux R.** – Développement de la production animale et des ressources en eau dans l'Est du Niger. Étude de l'utilisation des pâturages et des parcours. Rome, FAO, 1972. 29 p.
85. Empire vivant né des sables, le Niger garde une tradition et engage un avenir. Afrique Express, 1972, 11 (236) : 3-6.
86. **Le Houerou H.N.** – Le développement agricole et pastoral de l'Irhazer d'Agadès (Niger). Rome, FAO, 1972. 28 p.
87. **Niger (République du). Ministère de l'économie rurale** – L'association agriculture-élevage dans le département d'Agadez. Niamey, au Ministère, 1972. 18 p.
88. **Niger (République du). Ministère de l'économie rurale.** – Sauvetage des veaux. Niamey, au Ministère, 1972. 15 p.
89. **Niger (République du). Ministère de l'économie rurale** – Situation de l'élevage dans les arrondissements de Mirriah, Magaria et Matameye. Propositions d'intervention. s.l., 1972. 54 p.
90. Production et consommation de viande dans l'ensemble régional des autres États membres de la CBLT. 15^e Réunion de la CBLT, Fort-Lamy, 29 juin-6 juillet 1972. 8 p.
91. **Renard P.** – Avant-propos pour la sauvegarde de la race bovine Kouri et l'extension de son élevage à l'ensemble du périmètre du lac Tchad. 15^e Réunion de la CBLT, Fort-Lamy, 29 juin-6 juillet 1972.
92. **Robinet A.H.** – La chèvre de Maradi et l'élevage caprin au Niger. Courrier Association Afr. Caraïbes Pacifique, 1972 (12) : 32-37.
93. **Robinet A.H., OCHS H.** – Situation et perspectives économiques du Niger. Vol. IV. Élevage et annexes. BIRD-AID, 1972. 93 p.
94. **Tyc J., Oliver V.** – Résultats de l'enquête économique sur la production animale au Niger. Paris, SEDES, 1972. 217 p.

1973

95. L'Afrique d'expression française et Madagascar. Europe Outre-mer, 1973.
96. **Arnal J.-P., Garcia M.** – Évaluation des pertes sur le bétail dues à la sécheresse. Rapport provisoire de mission effectuée au Niger du 5 nov. au 5 déc. 1973. Ouagadougou, CEBV, 1973. 34 p.
97. **CEBV** – Situation de l'élevage et des industries animales dans les états de la communauté. Rapport statistique. Année 1973.
98. **Chailloux J., Jeannette** – Étude technique et économique d'une installation de stérilisation-congélation des viandes bovines désossées à Niamey. Paris, SEAE, 1973. 104 p.
99. **Coulomb J.** – La reconstitution du cheptel et le développement de la production animale en zone sahéenne et soudano-sahéenne. Paris, SEAE, 1973.
100. **Haumesser J.B..** – Enquêtes sur la chèvre rousse au Niger. Niamey, Laboratoire de l'élevage, 1973. 45 p.
101. **Herledan G., Maton G., Robinet A.H.** – Lutte contre les effets de la sécheresse. Niger, Haute-Volta, Mali. Paris, SEAE, 1973. 78 p.

1973

102. IEMVT – Synthèses des études de la zone de modernisation pastorale du Niger. Maisons-Alfort, IEMVT, 1973. 2 vol. : Coulomb J., 76 p. ; Peyre de Fabrègues B., 50 p.
103. Lindau M. – Méthodes et possibilités d'alimentation et d'élevage des bovins en zone sahélienne, particulièrement en République du Niger. Tropenlanwirt, 1973, 74 : 94-104.
104. Lindau M., Spielberger U. – Influence des infections de Samorin sur le gain de poids et la lactation du zébu Azaouak de l'Ouest africain. Berlin, Münch. Tierärztl. Wschr., 1973, 86 (7) : 129-130.
105. Renard P. – Project for the protection of the Lake Chad Kuri cattle and the extension of its breeding throughout the Lake Chad perimeter. N'Djamena, CBLT, 1973. 48 p.
106. Robinet M. – Embouche intensive au Niger. Paris, SEAE, 1973. 14 p.
107. Rouchy J.Y., Tyc J. – Projet de modernisation de l'élevage en zone pastorale (Niger). Création d'une section statistique au Service de l'Élevage. Paris, SEDES, 1973. 52 p.
108. SEAE – L'organisation du développement rural au Niger. Étud. Docum., SEAE, 1973 (11).
109. SETIF – Étude pour le dimensionnement et l'équipement d'une unité de stérilisation-congélation de viandes bovines désossées. Paris, SEAE, 1973. 13 p.
110. Tselikas C. – Projet d'organisation de l'embouche bovine paysanne au Niger. Paris, SEDES, 1973. 131 p.
111. Tselikas C., Tyc J. – Projet de modernisation de l'élevage en zone pastorale (Niger). Paris, SEDES, 1973. 265 p.

1974

112. Argouillon J. – Les surfaces potentielles pour le développement de la grande irrigation dans la vallée supérieure du Niger. Agron. trop., 1974, 29 (5) : 627-650.
113. Bernus E. – Les Illabakan (Niger). Une tribu touareg sahélienne et son aire de nomadisation. Paris, ORSTOM, 1974. 116 p.
114. Bernus E. – L'évolution récente des relations entre éleveurs et agriculteurs en Afrique tropicale. L'exemple du Sahel nigérien. Cah. ORSTOM, Sér. Sci. hum., 1974, 11 (2) : 137-143.
115. CBLT – Division Élevage. Bureau bétail-viande-statistiques. 19^e Réunion CBLT. Fort-Lamy, CBLT, 1974. 21 p.
116. Gonneville G. de, Tyc J. – Étude de factibilité de deux projets de ranchs Nord Dakoro-Nord Gouré, et étude préliminaire d'un site dans le département de Dosso. Paris, SEDES, 1974. T. 2 : 147 p.
117. Granier P. – Factibilité de deux ranchs au Niger. Maisons-Alfort, IEMVT ; Paris, BRGM, SEDES, 1974. 38 p.
118. Granier P. – Note sur l'alimentation du cheval au Niger. Niamey, IEMVT, 1974. 19 p.
119. Leclercq P. – Développement de l'aviculture en République du Niger. Maisons-Alfort, IEMVT, 1974.
120. Levif J. – Reconstitution du cheptel dans le département de Maradi. Niamey, Service de l'Élevage, 1974. 27 p.
121. Les principaux abattoirs des États de la Communauté. Rev. Trimestr. Inform. tech. écon., 1974 (7) : 3-14.
122. Tager-Kagan P. – Helminthes et helmintiasés des animaux domestiques du Niger. Niamey, Laboratoire de l'Élevage, 1974. 36 p.

Tableau II

RÉGIONS	ÉQUINS	ASINS	CAMELINS	VOLAILLES
Niamey	23, 41, 56, 60, 189.	23, 27, 41, 60, 184, 189.	23, 27, 38, 41, 56, 59, 60, 189.	41, 119, 129, 189.
Dosso	23, 38, 41, 60, 65.	23, 27, 41, 60, 65, 184.	23, 27, 35, 41, 52, 56, 60, 65.	41, 119, 129, 201, 202.
Tahoua	23, 41, 47, 60, 123, 131.	23, 27, 41, 47, 60, 123, 131, 184.	23, 27, 38, 41, 47, 56, 59, 60, 123, 131.	41, 129.
Maradi	23, 38, 41, 60, 131.	23, 27, 38, 41, 60, 131, 184.	23, 27, 38, 41, 56, 59, 60, 131, 146, 207, 208.	41, 119, 129.
Zinder	23, 41, 60.	23, 27, 41, 60.	23, 27, 41, 56, 60, 173, 207.	41, 119, 129.
Diffa	23, 41, 60.	23, 27, 41, 60.	23, 27, 41, 56, 60, 81, 173, 193, 207.	41, 129.
Agadez	23, 41, 60, 86, 131.	23, 27, 41, 56, 60, 86, 131.	23, 41, 59, 60, 82, 86, 193, 208.	41, 129.

123. Bonte P. – L'élevage et le commerce du bétail dans l'Ader Doutchi-Majya (Niger). Étud. Docum., SEAE, 1975 (22).
124. Campens C. – Mémento statistique de l'économie nigérienne. 1974. Niamey, Ambassade de France, 1975. 67 p.
125. France Coopération (ministère) – Données statistiques sur les activités économiques, culturelles et sociales. Niger. Paris, ministère de la Coopération, 1975.
126. Granier P. – Rapport du Service d'Agrostologie 1974-1975. Note sur l'introduction des techniques d'amélioration de la productivité de l'élevage en zone sahélienne. Niamey, Laboratoire de l'Élevage, 1975. 37 p.
127. Haumesser J.B. – Modalités et résultats des enquêtes sur les petits ruminants au Niger. In : Journées techniques "Production Animale", 15-19 sept. 1975. Paris, ministère de la Coopération ; Maisons-Alfort, IEMVT, 1975.
- 128 a. Haumesser J.B. – Quelques aspects de la reproduction chez la chèvre rousse de Maradi. Comparaison avec d'autres races tropicales ou sub-tropicales. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1975, 28 (2) : 225-234.
- 128 b. Ibrahim A. T. – Contribution à l'étude de l'élevage ovin au Niger. État actuel et propositions d'amélioration. Thèse, Dakar, 1974-1975, n° 13.
129. Leclercq P. – Développement de l'aviculture au Niger. Maisons-Alfort, IEMVT, 1975. 129 p.
130. Metral P. – Note technique. Expérience 4 y 1975. Maradi. Centre d'élevage caprin, 1975. 6 p.
131. La reconstitution du cheptel en République du Niger. Rev. trim. Inform. techn. écon., CEBV, 1975 (11) : 19-29.
132. Ropiteau J.L., Ginnsz J.L., Sinodinos M.E. – Projet de développement rural du département de Maradi. New York, Banque mondiale, 1975. 39 p.
133. SERA – Implantation en République du Niger d'une usine de fabrication de pierres à lécher pour l'alimentation du bétail. Paris, SERA, 1975. 35 p.



GROUPE DE DROMADAIRES

1976

134. Bertrand S.P. – Développement de la race bovine Kouri. N'Djamena, CBLT, 1976. 17 p.
135. Granier P. – Unité écologique expérimentale de la région de Mayahi (Niger). Étude des modes d'élevage et des possibilités de développement. Maisons-Alfort, IEMVT, 1976. 21 p.
136. Gretillat S. – De la variation de la formule sanguine de la chèvre rousse de Maradi en fonction de son parasitisme gastro-intestinal. Acta trop., 1976, 33 (3) : 240-245.
137. Leclercq P. – Unité écologique expérimentale de la région de Mayahi (Niger). Inventaire zootechnique du cheptel. Maisons-Alfort, IEMVT, 1976. 77 p.
138. Rupp M. – Observations sur la situation générale des éleveurs après la sécheresse. Washington, USAID, 1976. 39 p.
139. Sapor C. – La production laitière intensive au Niger, étude de la station et des secteurs encadrés de Kirkissoye. Paris, SEDES, 1976. 101 p.
140. Theret M., Mongodin B. – Projet de développement de la race bovine Kouri. Maisons-Alfort, IEMVT, 1976. 132 p.

1977

141. Beauvilain A. – Les Peuls du Dallol Bosso et la sécheresse 1969-1973. Niger. In : Gallais J. – Stratégies pastorales et agricoles des Sahéliens durant la sécheresse 1969-1974. Élevage et contacts entre pasteurs et agriculteurs. Talence, Centre d'Études de Géographie tropicale, 1977. pp. 169-198.
142. Bernus E. – Les tactiques des éleveurs face à la sécheresse : le cas du sud-ouest de l'Aïr, Niger. In : Gallais J. – Stratégies pastorales et agricoles des Sahéliens durant la sécheresse 1969-1974. Élevage et contacts entre pasteurs et agriculteurs. Talence, Centre d'Études de Géographie tropicale, 1977. pp. 201-217.
143. Fischer D. – Préparation d'un dossier en vue d'une action de formation continue au Niger sur trois thèmes et recommandations sur les conditions d'étude des besoins en cadre d'élevage et sur l'installation future d'un système de formation continue. Paris, BDPA, 1977. 66 p.
144. Granier P. – Rapport d'activités agropastorales en République du Niger. Maisons-Alfort, IEMVT, 1977. 140 p.
145. Leclercq P. – ACC-Lutte contre l'aridité, unité écologique expérimentale de la région de Mayaki, propositions pour le développement et l'amélioration de l'élevage. Maisons-Alfort, IEMVT ; Paris, GERDAT, 1977. 50 p.
146. Levif J., Tacher G., Marsan – Projet de développement de l'élevage dans les départements de Maradi et de Zinder. Niamey, ministère du Développement rural, 1977.
147. Marie J. – Stratégie traditionnelle d'adaptation à la sécheresse chez les éleveurs sahéliens. Perte en bétail, mobilité, ethnie, In : Gallais J. – Stratégies pastorales et agricoles des Sahéliens durant la sécheresse 1969-1974. Élevage et contacts entre pasteurs et agriculteurs. Talence, Centre d'Études de Géographie tropicale, 1977. pp. 115-137.
148. Niger (République du), ministère du Développement rural, direction de l'Élevage et des Industries animales – Compte rendu de la réunion annuelle des cadres de l'élevage, Niamey, 14-21 Novembre 1977. Niamey, Dir. Élev. Ind. anim., 1977. 90 p.
149. Niger (République du), ministère du Développement rural – Programme élevage, projet de création d'une pharmacie centrale vétérinaire et d'un réseau de distribution et de vulgarisation. Abidjan, Louis Berger international inc., 1977. 74 p.
150. Niger (République du), ministère du Développement rural, direction de l'Élevage et des Industries animales – Séminaire de formation des cadres de l'élevage, 1977. T.1 : Reconstitution du cheptel, 116 p. T.2 : Modernisation de la zone pastorale, embouche sahélienne, 132 p.
151. Sidikou A.H. – La stratégie adaptative et ses limites des Zarma du Zarmaganda (République du Niger) face à la sécheresse actuelle (1965-1976). In : Gallais J. – Stratégies pastorales et agricoles des Sahéliens durant la sécheresse 1969-1974. Élevage et contacts entre pasteurs et agriculteurs. Talence, Centre d'Études de Géographie tropicale, 1977. pp. 141-167.
152. Les statistiques 1975 de la CEBV. CEBV, Rev. trim. Inf. tech. écon., 1977 (19) : 21-31.



CHEVRES "ROUSSE" DE MARADI

1978

153. Gerbaldi P. – Étude de la reproduction chez la chèvre rousse de Maradi. Maisons-Alfort, IEMVT, 1978. 30 p.
154. Gerbaldi P. – Étude de la reproduction et de l'élevage de la chèvre bariolée en zone nomade. Comparaison avec la chèvre rousse. Maisons-Alfort, IEMVT, 1978. 20 p.
155. Gerbaldi P. – Étude de la reproduction et de l'élevage des ovins en zone nomade. Comparaison avec le mouton sédentaire. Maisons-Alfort, IEMVT, 1978. 17 p.
156. Gerbaldi P. – Étude de la reproduction et de l'élevage du mouton sédentaire. Maisons-Alfort, IEMVT, 1978. 7 p.
157. Keita M. – Aspects sociologiques de la problématique des unités pastorales dans le département de Zinder. Niamey, IRSH, 1978. 26 p.
158. Niger – Les régions d'Agadez et d'Azawak. Courrier, Bruxelles, 1978 (47) : 56-58.
159. Les statistiques 1976 de la CEBV (bétail et viande) (Bénin, Côte-d'Ivoire, Haute-Volta, Niger, Togo). Rev. trim. Inf. techn. écon., 1977-1978 (22-23) : 10-20.

1979

160. Bres P. – Note préliminaire sur l'élevage ovin en zone pastorale. Niamey, Service de l'Élevage, 1979. 10 p.
161. Chambellant J.N – La politique de développement de l'élevage. Courrier, Afr.-Caraïbes-Pacifique, C.E., 1979 (54) : 24-25.
162. FED – Embouche bovine (Niger). Bruxelles, FED, 1979. 85 p.
163. Gaillard Y. – Caractéristiques de la reproduction de la brebis Oudah. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1979, 32 (3) : 285-290.
164. Gaillard Y. – Le comportement sexuel du bélier Oudah. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1979, 32 (4) : 379-389.
165. Granier P. – Les incidences de la production laitière à la station de Kirkissoye. Niamey, Service de l'Élevage, 1979. 6 p.
166. Greigert J., Sauvel C. – Modernisation de la zone pastorale nigérienne. Étude hydrologique. 304 et 101 p. Proposition d'un programme de construction de captages d'eau dans la zone d'élevage permanent des bovins. 56 pages. Atlas. 32 cartes.
167. IEMVT-SOGREAH – Rapport préliminaire sur l'élevage dans les pays de la CBLT. Maisons-Alfort, IEMVT, 1979. 116 p.
168. Lizet B. – Conséquences écologiques de la progression des cultures au détriment des pâturages dans l'Ouest nigérien (région de Bani-Bangou). Ethnozootecnie, 1979 (24) : 85-94.
169. Mesnil J.G. – Complémentation alimentaire des veaux. Essais réalisés au Niger, rapport de synthèse. Maisons-Alfort, IEMVT, 1979. 45 p.
170. Plon G. – Essais de rationnement de boucs de la race rousse de Maradi avec des sous-produits de l'agriculture locale. Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop., 1979, 32 (3) : 291-298.
171. Shapiro K.H., ed. – Livestock production and marketing in the Entente States of West Africa : summary report. Washington, USAID, 1979. 528 p.
172. Sylla D., Haugaard P. – Évaluation de la santé animale dans les pays membres du CILSS. Ouagadougou, CILSS, 1979. 13 p.
173. Tacher G. – Rapport préliminaire sur l'élevage dans les pays de la CBLT. Maisons-Alfort, IEMVT, 1979. 116 p.
174. Wardle C. – Niger. Engraissement des bovins à viande par les petits exploitants. Rev. mond. Zootech., 1979 (32) : 14-17.

1980

175. **Billaz R., Dufumier M.** – Recherche et développement en agriculture. Paris, Presses Universitaires de France, ACCT, 1980. 190 p.
176. **CEAO** – Travaux de la première réunion des directeurs de l'élevage et de laboratoires de recherche vétérinaire de la CEAO. Dakar, 3-5 juillet 1979. Dakar, CEAO, 1980. 71 p.
177. **Charray J., Coulomb J., Haumesser J.B. et collab.** – Les petits ruminants d'Afrique centrale et d'Afrique de l'Ouest. Synthèse des connaissances actuelles. Maisons-Alfort, IEMVT, 1980. 295 p.
178. **Deveze G., Gentil D., Nabos J.** – Projet Mayahi-Dakoro (Niger). Paris, CCCE, 1980. 108 p.
179. **Felice-Katz J. de** – Analyse éco-énergétique d'un élevage nomade (Touareg) au Niger, dans la région de l'Azaouak. *Annls Géogr.*, 1980 (491) : 57-73.
180. **Haumesser J.B., Gerbaldi P.** – Observations sur la reproduction et l'élevage du mouton Oudah nigérien. *Rev. Élev. Méd. vét. Pays trop.*, 1980, 33 (2) : 205-213.
181. **IEMVT** – L'élevage au Niger 1960-1979. Bibliographie. Maisons-Alfort, IEMVT, 1980.
182. **Levy-Luxereau A.** – Le petit élevage dans la société Hausa de Maradi (Niger) et son évolution. *Ethnozootechnie*, 1980 (26) : 73-79.
183. **Miranda E. de, Billaz R.** – Méthodes de recherche en milieu sahélien. Les approches écologiques et agronomiques d'une démarche pluridisciplinaire : l'exemple de Maradi au Niger. *Agron. trop.*, 1980, 35 (4) : 357-373.
184. Niger : élevage, une lente reconstitution du cheptel. *Afr. Agric.*, 1980 (61) : 39-40.
185. **Peyre de Fabrègues B.** – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Agropastoralisme : rapport de synthèse. Maisons-Alfort, IEMVT, 1980. 44 p.

1981

186. **Bernus E.** – Touaregs nigériens, unité culturelle et diversité régionale d'un peuple pasteur. Paris, ORSTOM, 1981. 508 p.
 187. **Grangé F.** – L'élevage au Niger. *Élev. bovin, ovin, caprin*, 1981 (108) : 71-75.
 188. **Guittin P.** – Cinq jeunes vétérinaires au Niger. *Action vét.*, 1981 (825) : 9-15.
 189. **Haumesser J.B.** – Extension du Laboratoire de l'Élevage de Niamey. Maisons-Alfort, IEMVT, 1981.
 190. **Klein H.D., Keita I., Mesnil J.G.** – Trois années d'activités agropastorales en République du Niger. Production et valorisation de pâturages sahéliens (ranch d'Ekrafane) et des fourrages irrigués (station de Kirkissoye). Maisons-Alfort, IEMVT, 1981. 200 p.
 191. **Maaliki A.B.** – Ngaynaaka : l'élevage selon les Wodaabe du Niger, rapport préliminaire. Maradi, ministère du Développement rural, projet gestion des pâturages et élevage, 1981. 164 p.
 192. **Peyre de Fabrègues B.** – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Maisons-Alfort, IEMVT, 1981. 40 p.
 193. **Richard D.** – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Production cameline. Maisons-Alfort, IEMVT, 1981. 31 p.
-

1982

194. Chartier P., Laoualy A., Planchenault D. – Estimation de différents paramètres génétiques de la croissance pondérale chez le zébu Azawak. Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop., 1982, 35 (4) : 413-419.
195. Klotchkoff J.C. – Le Niger aujourd'hui. Paris, ed. Jeune Afrique, 1982. 240 p.
196. Planchenault D., Richard D. – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Production cameline. Rapport de la quatrième mission et rapport de synthèse de la première année d'étude. Maisons-Alfort, IEMVT, 1982. 58 p.
197. Richard D., Levrat E., Tager-Kagan P. – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Production cameline. Rapport de la troisième mission. Maisons-Alfort, IEMVT, 1982. 27 p.

1983

198. France. Relations extérieures (ministère). Caisse centrale de Coopération économique. Projet d'expérimentation et de développement des terrasses du Niger à Sona. Paris, au ministère, 1983. 70 p.
199. IEMVT – Zébus d'Afrique de l'Ouest. Bibliographie. Maisons-Alfort, IEMVT, 1983. 2 p.
200. Richard D. – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est, production cameline, rapport de la cinquième mission. Maisons-Alfort, IEMVT, 1983. 24 p.
201. Schulman J.P., Lefevre P.C. – Aviculture villageoise dans le département de Dosso, étude et projet d'une opération de développement. Paris, SEDES, 1983. 98 p.
202. Schulman J.P., Lefevre P.C. – Développement de l'aviculture villageoise dans le département de Dosso-Niger. Rapport provisoire de mission effectuée du 21 au 26 février 1983. Maisons-Alfort, IEMVT, 1983. 8 p.
203. Swift J., Maliki A.B. – Évaluation préliminaire d'un programme pilote de création d'associations pastorales dans la zone pastorale du centre du Niger. Tahoua, Développement rural (ministère). Projet gestion des pâturages et élevage, 1983. 113 p.
204. Wilson R.T. – Quelques paramètres de la reproduction chez la chamelle de l'Aïr (République du Niger). In : INRA – Reproduction des ruminants en zone tropicale, Pointe-à-Pitre, 8-10 juin 1983. pp. 147-155.
205. Yenikoye Alhassane – Étude de quelques caractéristiques de reproduction et de leurs variations saisonnières chez la brebis Peulh du Niger. In : Journées d'étude FIS/CIPEA sur la recherche en matière d'élevage des petits ruminants en zone tropicale. Addis-Abeda, 24-29 octobre 1983. 17 p.

1984

206. IEMVT – Niger (République du). Élevage et industries animales. Embouche et ranching. Quelques références. Maisons-Alfort, IEMVT, 1984. 2 p.
207. Planchenault D. – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Production cameline. Résultats zootechniques. Maisons-Alfort, IEMVT, 1984.
208. Richard D., Planchenault D. – Projet de développement de l'élevage dans le Niger Centre-Est. Production cameline. Rapport de la sixième mission. Maisons-Alfort, IEMVT, 1984. 29 p.

1985

209. Richard D., Humbert F., Douma – Essais d'alimentation de moutons au Niger. Maisons-Alfort, IEMVT, 1985.

ESTIMATION DES EFFECTIFS DU CHEPTEL

Rapport annuel 1983

LÉGENDE

- Limite d'Etat
- Limite de département
- == Routes principales
- Routes secondaires
- Pistes
- Capitale
- Préfecture
- Sous-préfecture
- Village
- Cours d'eau

BOV. = BOVINS
OVI. = OVINS
CAP. = CAPRINS
CAM. = CAMELINS
EQU. = EQUINS
ASI. = ASINS

BOV. : 24 000
OVI. : 94 000
CAP. : 162 000
CAM. : 51 000
EQU. : 1 100
ASI. : 13 000

BOV. : 632 000
OVI. : 653 000
CAP. : 2 138 000
CAM. : 37 000
EQU. : 34 000
ASI. : 223 000

BOV. : 500 000
OVI. : 270 000
CAP. : 809 000
CAM. : 56 000
EQU. : 21 000
ASI. : 45 000

BOV. : 842 000
OVI. : 589 000
CAP. : 762 000
CAM. : 51 000
EQU. : 95 000
ASI. : 47 000

BOV. : 347 000
OVI. : 271 000
CAP. : 398 000
CAM. : 22 000
EQU. : 32 000
ASI. : 29 000

BOV. : 429 000
OVI. : 640 000
CAP. : 1 226 000
CAM. : 23 000
EQU. : 35 000
ASI. : 57 000

BOV. : 750 000
OVI. : 932 000
CAP. : 1 984 000
CAM. : 85 000
EQU. : 67 000
ASI. : 78 000

